NORMAS GERAIS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR

Itaqui-RS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
CAMPUS ITAQUI

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. OBJETIVOS 3
3. COMPONENTES CURRICULARES ATENDIDOS 3
4. FUNCIONAMENTO DO LABORATÓRIO 5
5. PATRIMÔNIO DO LABORATÓRIO 5
6. DESCARTE DE RESÍDUOS 5
7. REGRAS E NORMAS PARA A UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO 6
8. DISPOSIÇÕES FINAIS 9

NORMAS GERAIS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR

1. INTRODUÇÃO

Este documento objetiva apresentar as normas de utilização e regras de funcionamento, conservação, manutenção e segurança do laboratório multidisciplinar do campus Itaqui da UNIPAMPA.

As normas e regras aqui apresentadas aplicam-se a todos os usuários do laboratório (discentes, docentes e técnico-administrativos, funcionários terceirizados) e pessoas que tenham a entrada e permanência autorizadas no local.

2. OBJETIVOS

O laboratório multidisciplinar (sala 204) tem como objetivo atender as práticas de ensino, contribuir para a pesquisa científica (projetos de iniciação científica e trabalhos de conclusão de curso) e dar suporte às atividades de extensão dos cursos de graduação do campus Itaqui.

3. COMPONENTES CURRICULARES ATENDIDOS

Os componentes curriculares do curso de graduação em Nutrição que utilizam os referidos laboratórios são:

Semestre	Componente curricular
1°	Histologia, Citologia e Embriologia;
1°	Anatomia humana;
2°	Microbiologia;
3°	Patologia e Microbiologia dos alimentos.

Os componentes curriculares do curso de graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos que utilizam os referidos laboratórios são:

Semestre	Componente curricular
1°	Morfologia Vegetal;
3°	Microbiologia de Alimentos;
5°	Toxicologia dos Alimentos.

Os componentes curriculares do curso de graduação em Agronomia que utilizam o referido laboratório são:

Semestre	Componente curricular
4°	Melhoramento Vegetal;
4°	Propagação de Plantas;
5°	Biotecnologia Vegetal.

4. FUNCIONAMENTO DO LABORATÓRIO

O laboratório está disponível para o uso da comunidade acadêmica no mesmo horário de funcionamento institucional. Para uso do laboratório em horários que extrapolem o horário de funcionamento institucional, será solicitada uma autorização do responsável da atividade a ser realizada.

Para a utilização do laboratório para as atividades de ensino, pesquisa e extensão o responsável deve preencher o formulário de solicitação de materiais (ANEXO I) e entregá-lo com antecedência mínima de 48 horas da realização da atividade ao laboratorista responsável.

Para a realização de aulas práticas é recomendado, no máximo, a presença de 25 alunos por turma. A divisão de turmas é imprescindível, tanto pelo aspecto pedagógico, como por questão de segurança.

5. PATRIMÔNIO DO LABORATÓRIO

O patrimônio do laboratório multidisciplinar é composto pelos equipamentos, materiais de consumo, móveis e acessórios (ANEXO II).

6. DESCARTE DE RESÍDUOS

Os resíduos das atividades realizadas no laboratório multidisciplinar são na maioria de natureza biológica, sendo auto clavados e descartas em lixo comum. Resíduos químicos são encaminhados para o laboratório de química I (sala 306) para

correta segregação e armazenamento. Vidrarias e materiais perfurocortantes são armazenadas em recipiente rígido até a coleta (tipo DESCARPACK).

7. REGRAS E NORMAS PARA A UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO

7.1 Indumentária Apropriada:

- Avental de mangas compridas, longos até os joelhos.
- Calça comprida.
- Sapato fechado.
- Óculos de segurança (quando necessário).
- Luvas

7.2 Indumentária Proibida:

- Bermuda ou short.
- Sandália, Chinelo, Sapato aberto.
- Uso de braceletes, correntes, brincos grandes ou outros adereços.

7.3 Hábitos Individuais:

- Lavar as mãos antes de iniciar o trabalho.
- Lavar as mãos entre dois procedimentos.
- Lavar as mãos antes de sair do laboratório.
- Certificar-se da localização do chuveiro de emergência, lava-olhos, e suas operacionalizações.

- Conhecer a localização e os tipos de extintores de incêndio no laboratório.
- Conhecer a localização das saídas de emergências.
- Manter a organização e limpeza durante todo o tempo em que permanecer no local.
- Permanecer em silêncio para o bom andamento da aula. Evitar conversas desnecessárias.
- Não fumar.
- Não comer.
- Não correr.
- Não beber.
- Não se sentar ou se debruçar na bancada.
- Não sentar no chão.
- Não usar cabelo comprido solto.
- Não (ou evitar) trabalhar solitário no laboratório.
- Não manusear sólidos e líquidos desconhecidos apenas por curiosidade.

7.5 Manutenção:

- A limpeza do laboratório (estrutura física – pisos, paredes, janelas) é realizada pela equipe de limpeza do campus (equipe terceirizada).
- A limpeza dos equipamentos e utensílios utilizados nas aulas práticas é realizada pelos alunos com supervisão e orientação dos docentes ao final da aula e revisada pelos laboratoristas.

- As vidrarias (béquer e pipetas) depois de passarem por enxague deverão ser colocadas em bacias identificadas para que sejam higienizadas pelos laboratoristas.

- O pedido de materiais para as aulas deverá ser entregue, pessoalmente, pelos docentes no laboratório ou através do e-mail: *laboratoriobiologiaitaqui@gmail.com*, com 48 horas de antecedência.

7.6 Uso dos Equipamentos e Utensílios:

- É vetado o transporte de equipamentos e utensílios do laboratório sem a autorização dos responsáveis; a conservação dos mesmos é de fundamental importância para o estudo dos demais alunos.

- Os usuários dos laboratórios deverão conferir todas as especificações sobre os equipamentos utilizados antes do uso.

- Manter todos os equipamentos desligados da tomada de energia antes e após o uso.

- A manutenção e higienização dos equipamentos deve ser realizada conforme o Manual de Procedimento e Orientações de Uso dos Equipamentos (ANEXO II).

7.7 Orientações de Segurança

Em caso de acidente comunique o responsável pela atividade e entre em contato com os órgãos de segurança do município. O laboratório possui manual de

primeiros socorros que se encontra na pasta “FISPQ”. A UNIPAMPA possui kit de primeiros socorros que se encontra na sala 102. O kit contém algodão, band-aid, soro fisiológico, esparadrapos, gazes e mertiolate.

7.8 Telefones Úteis

Hospital São Patrício: (55) 3433 2101

Bombeiros: (55) 3433-1610 ou 193

Samu: (55) 3433-1610 ou 132

Brigada Militar: (55) 3433-2323 ou 190

1°RC Mec: (55) 3433-1766

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

As orientações e normas apresentadas neste documento são específicas para o acesso e desenvolvimento de atividades realizadas no laboratório multidisciplinar (sala 204) deste Campus.

Situações que não estejam previstas neste regulamento serão definidas e regulamentadas pelo Conselho do Campus.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
CAMPUS ITAQUI

ANEXO I

LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR

DATA E HORÁRIO DA AULA: _____

DOCENTE RESPONSÁVEL: _____

E-mail do(a) aluno(a):_____

MATERIAL	QUANTIDADE SOLICITADA	QUANTIDADE ENTREGUE	QUANTIDADE DEVOLVIDA

Entregar 48h antes do horário de aula/pesquisa

---------- -- ----------

Assinatura docente Assinatura laboratorista

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
CAMPUS ITAQUI

ANEXO II

LISTA DE EQUIPAMENTOS

Adaptador para tubos falcon 15ML p/ F-35-6-30 (Componente da Centrífuga PAT. 30245)
Adaptador para tubos falcon 15ML p/ F-35-6-30 (Componente da Centrífuga PAT. 30245)
Adaptador para tubos falcon 15ML p/ F-35-6-30 (Componente da Centrífuga PAT. 30245)
Adaptador para tubos falcon 15ML p/ F-35-6-30 (Componente da Centrífuga PAT. 30245)
Agitador de tubo vortex motion (bivolt) azul Alpax Logem Mod. LSM56-II-AZ
Agitador de tubo, tipo vortex, para tubos de ensaio de 30mm de diâmetro, tubos de centrífugas, cubetas de colorímetro ou espectro-fotômetro, pequenos frascos reagentes, frascos Erlenmeyer e balões volumétricos. Montado em caixas de chapas de ferro e de alumínio. Medindo 14,5cm de largura por 13cm de altura por 16cm de profundidade. Com motor de, no mínimo, 3.800 rpm, receptáculo de borracha sintética, controle eletrônico de velocidade. Funcionamento em modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Voltagem 220 volts. Garantia mínima de 01 (um) ano. Manual em português.
Agitador de tubo, tipo vortex, para tubos de ensaio de 30mm de diâmetro, tubos de centrífugas, cubetas de colorímetro ou espectro-fotômetro, pequenos frascos reagentes, frascos Erlenmeyer e balões volumétricos. Montado em caixas de chapas de ferro e de alumínio. Medindo 14,5cm de largura por 13cm de altura por 16cm de profundidade. Com motor de, no mínimo, 3.800 rpm, receptáculo de borracha sintética, controle eletrônico de velocidade. Funcionamento em modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Voltagem 220 volts. Garantia mínima de 01 (um) ano. Manual em português.

Agitador magnético com aquecimento, suficiente para agitar 03 litros de solução com viscosidade próxima da água; suporta uma temperatura de até 70ºC ou mais; estrutura em aço escovado, recoberto com pintura epóxi; interruptor liga/desliga; botão para ajuste de velocidade de 30-1250rpm; termômetro para ajuste de temperatura; 220 Volts ou bivolt. Marca: Biomixer Modelo: 78HW – 1
Agitador tipo vortex QL901 Biomixer
Armário alto em MDF com 02 portas de abrir. Portas com chave. Com divisória interna vertical, dividindo a porta em vãos iguais. Puxadores ergonômicos em formato de arco.
Armário alto em MDF com 02 portas de abrir. Portas com chave. Com divisória interna vertical, dividindo a porta em vãos iguais. Puxadores ergonômicos em formato de arco.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.

Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Armário em MDF, medindo 75cm de altura, 70 cm de profundidade e 80 cm de comprimento. Com 2 portas com abertura mínima de 90º e fechadura. Interior dividido por uma prateleira. Na parte superior 2 gavetas externas, sendo uma ao lado da outra, com fechadura.
Autoclave Industrial Marca: Prismatec Modelo: CS-75
Autoclave Industrial Marca: Prismatec Modelo: CS-75
Balança eletrônica de precisão, visor cristal líquido, capacidade 1000g, precisão 0,01g, com taragem, automática, com interface RS 232C, fonte chaveada de 90 a 240 vca automática, tensão de 220v, 60 Hz e garantia mínima de 01 ano. Marca: Homis Modelo: D5 – WDB
Balança Eletrônica Shimadzu Modelo AW220 Máx 220g Min 0,1mg
Balança portátil Modelo: 216001 Marca: Bell
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira

Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banco mocho em madeira
Banho Maria com Agitação Interna
Banqueta de madeira 70cm de altura

Bomba de vácuo e pressão; compressor-hermétrico de 1/6 c.v.; número de pistões; cabeçote anel; vácuo ajustável de 0 a 30 lbf/pol²; vazão 20 litros, regulagem do vácuo/pressão através de dispositivo manual; voltagem potência 220 V; 190 Watts; gabinete em aço carbônico com pintura eletrostática; dimensões 300x230x220mm; peso 15Kg; acompanha dispositivo para retenção de contaminastes e registro dreno para troca de óleo. Marca: Prismatec Modelo: 131
C1000 Chassis CC9005 (equipamento termociclador para reações em PCR; marca: Bio-Rad, parte inferior)
Cadeira fixa SEM BRAÇO em tecido, estrutura Em tubo 20x20 parede reforçada, solda mig, pintura eletrostática a pó na cor preta. Assento e encosto em MDF de 15mm de espessura com espuma de 4 cm de espessura revestudo de tecido na cor cinza. Acabamentos dos topos e sapatas com ponteiras plásticas.
Cadeira fixa SEM BRAÇO em tecido, estrutura Em tubo 20x20 parede reforçada, solda mig, pintura eletrostática a pó na cor preta. Assento e encosto em MDF de 15mm de espessura com espuma de 4 cm de espessura revestudo de tecido na cor cinza. Acabamentos dos topos e sapatas com ponteiras plásticas.
Cadeira GIRATÓRIA com braço, mod. executivo, assento e encosto estofados com espuma injetada de no mínimo 5cm, em tecido na cor cinza.
Cadeira Presidente A/E espuma injetada c/ braço verde
Câmara BOD (fotoperíodo); resistência blindada, circulação de ar forçado, controlador eletrônico digital tipo PID, reles de estado sólido, termoresistência tipo PT100, termostato de segurança (60º), 03 prateleiras reguláveis, 110 ou 220v, com fotoperíodo. Marca: Eletrolab Modelo: 121FC
Câmara BOD Fotoperíodo. Controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID. Temperatura na faixa: -10º a 60ºC. Temportizador digital, programação de fotoperíodo, mínimo de 1 em 1 minuto. Marca: Oxylab Modelo: OXY102

Câmara de Fluxo Laminar Vertical; câmara interna em aço inoxidável, com plataformas removíveis, porta forantal em vidro temperado, lâmpada germicida, equipada com filtro de alta freqüência de transmissão (HEPA), Classe A3 com recirculação do ar de 670m³/hora, dimensões câmara 49x96x52cm e dimensões externas 126x100x64cm. Modelo Miniflaw, I Filtracom
Câmera CCD colorida de 480 linhas para sistema PAL/INTSC com adaptador para uso em microscópio trinocular, tensão de 220 volts, 60 Hz e garantia de no mínimo 1 ano. Marca: GKB Modelo: CC8703S
Câmera de vídeo, com software e adaptadores, para ser acoplada nas oculares ou no tubo trinocular de qualquer marca de microscópio ou estereomicroscópio. Equipada com interface para captura de imagens. Resolução de 5.0 MP, saída USB 2.0, adaptadores de oculares de 28mm-30mm-34mm-35mm. Marca: Moticam Modelo: 2500 5.0 MP
Centrífuga digital; microprocessada, gabinete metálico em chapa de aço, pés de borracha, motor fixado em suporte anti-vibratório, cruzeta horizontal, densidade máxima dos líquidos de 1,2g/cm³, display de crystal líquido, velocidade máxima 4000rpm, controlador eletrônico microprocessado de velocidade. Capacidade 16 tubos de 15ml ou 8 tubos cônicos com tampa. Marca: Quimis Modelo: Q222TM216
Centrífuga Refrigerada; marca: Eppendorf, modelo: 5430R
Chuveiro Lava olhos de Emergência, estrutura em ferro calvanizado, bacia e crivo em aço inox, placa de sinalização em PVC, modelo CL331 Marca Avlis Valvulas
COMPUTADOR MARCA ITAUTEC,N/S-J492301800328, PENTIUM 4, 512 M
Computador PC TC M57p SFF E8400/1BG/160G B/DVDRW/Giga/WVBZ
Computador TC M58 SFF PDC E5200/2GB (2x1GB) 160GB/DVDRW/Giga/Wvbz
Condicionador de Ar Split 30.000 btus ciclo reverso

Condutivímetro digital portátil; gabinete em material plástico resistente; tecnologia microprocessada; display de cristal líquida de fácil visualização; compensação manual de temperatura entre 0 e 40ºC; célula de medição em vidro com sensores de platina; permite trabalhar com células constantes 0,001 e 10cm-1; faixa de medição entre 0,0 e 19,999 (microsiemens); precisão de mais ou menos 1% (fundo de escala). Seleciona automaticamente a faixa de leitura; knob de ajuste da constante da célula de medição de uso. Acompanha uma célula vidro/platina, bateria, 100ml de solução padrão para calibração. Marca: Homis Modelo: MCA – 150P
Contador de Colônias Eletrônico P. Number: LS6000 Logen
Contador de Colônias Phoenix
Contador de Colônias Phoenix
CPU Optiplex Windons Vista, monitor LCD Dell 17" whitscreen SN 17KL, mais teclado e mouse
Destilador de água 10L/h; tipo PILSEN, construído totalmente em aço inox (304), bacia, tubo condensador, cúpula interna, cúpula externa, inclusive partes em contato com água destilada, controle para desligar automático na falta de água por microswitch (acionado por bóia), equipado com lâmpada piloto, contactora de segurança, suporte para instalação de parede. Marca: Novatecnica Modelo: NT 426
Equipamento termociclador para reações em PCR, marca : Bio-Rad ; parte superior (96 Fast reaction module RN8576)
Estabilizador 500VA, Marca: SMS
Estabilizador de tensão potência 500 VA com 4 tomadas de saídas. Marca: BMI Modelo: ML1000B1
Estabilizador Ragtech ATR 500 Vas

Estante para biblioteca dupla face em aço, com 12 prateleiras, medindo 1,98 de altura, 92 cm de largura e 58 cm de profundidade. Com 12 prateleiras reguláveis(seis de cada lado) confeccionadas em chapa 24. Colunas em chapa 16 reforçada. Processo antiferruginoso e pintura por sistema eletrostático a pó na cor verde.
Estereomicroscópio binocular com estiva robusta e fino acabamento em epóxi eletrostático, tubo binocular inclinado a 45º a 360º de giro, par de oculares de campo amplo de 10x com 18mm de diâmetro, aumento mínimo de 45x. Ajuste de 05 unidades de diotropia, apenas na ocular esquerda, ajuste interpupilar entre 55 e 75 mm, ajuste de focalização com duplo manípulo objetivas de 2x a 4x. Base porta amostra circular em vidro fosco com 94,5mm de diâmetro e presilhas para fixar a lâmina, iluminação transmitida embutida na base e incidente embutida na estiva, ambas com lâmpada de baixa voltagem e alta densidade 12V/20W. Tensão de 220V, 60hz. Marca: Nova Modelo: XTX – 5C
Estereomicroscópio binocular com estiva robusta e fino acabamento em epóxi eletrostático, tubo binocular inclinado a 45º a 360º de giro, par de oculares de campo amplo de 10x com 18mm de diâmetro, aumento mínimo de 45x. Ajuste de 05 unidades de diotropia, apenas na ocular esquerda, ajuste interpupilar entre 55 e 75 mm, ajuste de focalização com duplo manípulo objetivas de 2x a 4x. Base porta amostras circular em vidro fosco com 94,5mm de diâmetro e presilhas para fixar a lâmina, iluminação transmitida embutida na base e incidente embutida na estiva, ambas com lâmpada de baixa voltagem e alta densidade 12V/20W. Tensão de 220V, 60hz. Marca: Precision Modelo: XTX
Estereomicroscópio binocular com estiva robusta e fino acabamento em epóxi eletrostático, tubo binocular inclinado a 45º a 360º de giro, par de oculares de campo amplo de 10x com 18mm de diâmetro, aumento mínimo de 45x. Ajuste de 05 unidades de diotropia, apenas na ocular esquerda, ajuste interpupilar entre 55 e 75 mm, ajuste de focalização com duplo manípulo objetivas de 2x a 4x. Base porta amostra circular em vidro fosco com 94,5mm de diâmetro e presilhas para fixar a lâmina, iluminação transmitida embutida na base e incidente embutida na estiva, ambas com lâmpada de baixa voltagem e alta densidade 12V/20W. Tensão de 220V, 60hz. Marca: Nova Modelo: XTX – 5C

ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
ESTEREOSCOPIO BINOCULAR,MARCA NOVA, MOD.XTX-5C
Estufa de Secagem. Solab 220V
Estufa p/ est. E secagem, c/ cont de temp digital microproc., med int 60x60x50cm CP: 1000735 Código do Produto: 3102 Marca: Tecnal ; Modelo: TE-393/2-MP

ESTUFA UNCUBADORA,MARCA ELETROLAB,MOD 101M/2
Freezer Vertical 231 litros, cor branco, 220 V ou bivolt, dimensão sem embalagem 1538x616x69, controle de temperatura no painel frontal, com cestos removíveis, compartilhamento rápido com acionamento no painel frontal, gavetão multiuso em PS cristal transparente. Marca: Electrolux Modelo: ME28S FE26
Freezer Vertical 231 litros, cor branco, 220 V ou bivolt, dimensão sem embalagem 1538x616x69, controle de temperatura no painel frontal, com cestos removíveis, compartilhamento rápido com acionamento no painel frontal, gavetão multiuso em PS cristal transparente. Marca: Electrolux Modelo: ME28S FE26
Gaveteiro MDF volante com rodízios, 4 gavetas, parte interna metálica, com corrediças metálicas, chave míltipla parte superior e frente das gavetas em post forming, na cor cinza medindo 45,5x45x8 cm, lateria e fundo em melaminico 2cm textualizado. (do conjunto)
Incubadora B.O.D. Microprocessada com controle de temperatura, umidade e fotoperíodo. Volume de 340 litros, controlador de temperatura digital microprocessado PID. Fotoperíodo com 4 lâmpadas fluorescentes de 15Watts. Marca: Biothec Modelo: BT 71/HR
Incubadora B.O.D. Microprocessada com controle de temperatura, umidade e fotoperíodo. Volume de 340 litros, controlador de temperatura digital microprocessado PID. Fotoperíodo com 4 lâmpadas fluorescentes de 15Watts. Marca: Biothec Modelo: BT 71/HR
Incubadora B.O.D. Microprocessada com controle de temperatura, umidade e fotoperíodo. Volume de 340 litros, controlador de temperatura digital microprocessado PID. Fotoperíodo com 4 lâmpadas fluorescentes de 15Watts. Marca: Biothec Modelo: BT 71/HR
Incubadora B.O.D. Microprocessada com controle de temperatura, umidade e fotoperíodo. Volume de 340 litros, controlador de temperatura digital microprocessado PID. Fotoperíodo com 4 lâmpadas fluorescentes de 15Watts. Marca: Biothec Modelo: BT 71/HR

Incubadora de bancada c/ agitação orbital de 30 a 250 RPM e temp + 7 a 55ºC Marca: Tecnal Mod.: TE-420
Incubadora tipo B.D.O. com Fotoperíodo e alternância de temperatura, para uso em baixas e médias temperaturas; gabinete tipo geladeira, acompanhada das prateleiras; temperatura de operação entre-10 e +60ºC; isolação térmica em poliuretano expandido; painel de controle frontal; controle de temperatura com microprocessador eletrônico; simulação de dia e noite (fotoperíodo) permitindo que se tenha temperaturas diferentes programáveis durante o ciclo dia/noite; indicação digital de temperatura de trabalho; manual de instalação e de instruções; garantia mínima de 12 meses Marca: Biothec Modelo: BT72HR
Jogo de Chaves tipo soquete
Liquidificador Walita 1500ml Beta
Medidor de índice acidez, medidor de pH. Faixa de medição mínima de 0 a 14pH. Resolução mínima de 0,01. Marca: Gehaka Modelo: PG 1800
Medidor de PH de bolso Phtek
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.

Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa em madeira Cedrinho ou Angelim (polida e envernizada), maciça, medindo 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura, com reforço lateral em 10cm e tampo maciço com 3,5cm de espessura e 4 pés maciços medindo 8cm x 8cm.
Mesa para computador em MDF, cor cinza, medindo 1,20x0,75x0,74m
Microondas elétrico; capacidade 28 litros; prato giratório de 315mm; abertura com trava de segurança eletrônica; 800W de potência; 10 níveis de potência, relógio digital, tecla + 1 minuto; auto reaquecimento; painel simples toque; manual de instruções;visor em LCD com back light. Especificações técnicas: consumo de energia 1.3 KWh; potência útil de cozimento 800W; frequência de operação do microondas 2.450MHz; temporizador 99 minutos e 99 segundos; capacidade interna 28 litros; cor branca; voltagem 220V/60Hz. Dimensões aproximadas externas 51x30,6x38,9 (LxAxP); peso líquido aproximado 13,8Kg. Garantia de 12 meses. Marca: Electrolux Modelo: ME 28S
Microscópio biológico binocular Bi-volt Modelo: N 106 Marca: Nova (Fornecedor: Bunker)
Microscópio biológico binocular Bi-volt Modelo: N 106 Marca: Nova (Fornecedor: Bunker)

Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B

Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Microscópio Biológico Binocular com 04 objetivas de ótica acromática ou planocromática, aumento de 4x, 10x 40x, 100x e 1000x (ou aproximados) - Iluminação halogência tipo koehler: sistema de iluminação com diafragma de campo dispositivo para centragem tipo "koehler", tensão de 220 V, 60hz. Marca: Equipal Modelo: XSP – 103B
Monitor Lenovo TFT 17" thinkvision
Monitor Lenovo TFT 17" thinkVision D173
Nobreak (para o projeto Voip)
Nobreak 1.4 Kva Marca: SMS Tecnologia
Osciloscópio digital 200MHz Código: DS1202CA

Osciloscópio digital 200MHz Código: DS1202CA
Paquímetro digital 150mm (faixa de extensão: 0 a 6"/0 a 150mm; resolução: 0,0005"/0,01mm; precisão 0,001"/0,002mm. Marca: Pantec Modelo: sem modelo N/S.: sem número
Paquímetro digital 150mm (faixa de extensão: 0 a 6"/0 a 150mm; resolução: 0,0005"/0,01mm; precisão 0,001"/0,002mm. Marca: Pantec Modelo: sem modelo N/S.: sem número
Paquímetro digital 150mm (faixa de extensão: 0 a 6"/0 a 150mm; resolução: 0,0005"/0,01mm; precisão 0,001"/0,002mm. Marca: Pantec Modelo: sem modelo N/S.: sem número
Phmetro digital de bancada microprocessado com suporte articulável. P. Number: LS300
Powerpac Basic Power Supply 041BR71393 (fonte para géis de eletroforese em agarose; marca: Bio-Rad)
Quadro de fórmica lousa escolar branca brilhante, medindo no mínimo 275x130cm; molduras e base porta canetas (com reforço de ferro “L ½” com dimensões de acordo com a base) em madeira de pinho sem nó, chapa da estrutura de fundo para fixação da fôrmica de aglomerado de 0,15cm de espessura.
Refrigerador 2 portas, selo A, Capacidade: 340 lts, sistema degelo Frost Free 220V. Mod. DF40 Electrolux. Com puxadores externos, cesta para ovos, gaveta multi-uso, porta-condimentos removível, tubo para congelamento e prateleira de vidro temperado.
Refrigerador Duplex, 440 litros, Frost Free. Mod. KDN47, Bosch 220V
Rotor A-2-MTP para centrífuga 5430R
Rotor F45-18-17 Cryo c/ tampa
Rotor FA-45-24-11-HS
Rotor FA-45-24-11-Kit com tampa anti-aerosol
Rotor FA-45-30-11 com tampa anti-aerosol

Sistema de fotodocumentação para capturar imagens de geis de eletroforese, blots e placas. Marca: Kodak. Modelo: Gel Logic 200 Image System
Teclado Lenovo USB BR Preto RO HS (41A5294)
Teclado Português Lenovo
TELEVISOR 29 POLEGADAS,MARCA CCE, com controle remoto
WIDE MINI-SUB CELL GT, NO TRAY + MP COMB 18 WELL, 1.5MM THICK + MP COMB 10 WELL, 1.5MM THIKH